人名巴西特尔 化工作设备经证券

(19) 日本国特許庁(JP) (4) (12) 公開特許公報(A)

(多尺) (於西西泰化) (於顯鏡) 化

(11) 特許出願公開番号。 高台

特開2001 — 103335

,一个人,一个人。(参考)

(利養量の一切からに対します)

P2001+103335A) 多数 (43) 公開日。平成13年4月 13日(2001.4.13)

(51)Int_CL。這個自己認可以認為自己,認為識別記号可以不允先的於何可

H04N 5/00

5/44年1/2 日本教制 五年1/4年 18 11-5/44-18 。中國關門,由于自國國國語中,中一中國國語中。

2日分數學權公司出行及第一十二分,由一次議論29日, 医乳囊 医乳腺 化氯化甲二基甲酚 化氯化钠 医乳囊

。(1) 直升VX 医内部生产性的原理性,特别对象的人 主心使物。战略,对了对秦城中心心为一起,一路在父子龙

建设。为这个对意中最高量的一个主心的对文对。2011年 5.被逐渐的增加之外,包括这种第一个。1、位于代别起源。

(21) 出願番号。 (25特願平11—279572)

海豚部上でいるこ (22) 出願日 平成11年9月 30日(1999.9.30)

できどの、これものには動画するからはおおねあれた! タル接送を直接に同盟しているりもートコントロール器 當的蠢差性可識的可以至明極度に複雜性各層性性的 2.一書にたら時間されてけれる健康が多数存在する。 3.7/自自由) 原推证的证据要指示证的[1000] 連盤しているこう名意デジタル 頻繁においては、個計に をように、それが受力を提盟サイだに、認定権权を 当各种名量是1993年1月 運搬表面影響場的學事等的主意 共和二 医内膜髓膜部位强膜炎密线的机体的翻翻槽 12 2013年,原籍各種,學學的中華國籍,并有許多自分

数37日本司司(20世傳集2日本)省(省)出版一中、5個美

图的意理物件 医肾上腺病性复数血压医病 医外侧板

(54) 【発明の名称】デジタル放送受信システム

非影響發展到是巨複輔性的國語自主日後。 (57)【要約】自為八字最為數字域報過考以為三聚價(800元) 【課題】 この発明は、選局操作が簡単となるデジタル 放送受信システムを提供することを目的とする。 【解決手段】テ潟リモデトコンドロデル装置は、タッチパミスク ネル型表示器、デジタル放送受信機が多送られてきた。 主番組および各副番組の静止画像医一タおよび制御気でき タに基づいて、主番組および各副番組の静止画像をタッド チパネル型表示器に表示させる表示処理手段、ならびには タッチパネル型表示器に表示されている各副番組の静止。 画像のうち、一つの副番組の静止画像の表示領域がタッス

を選局するための選局指令をデジタル放送受信機に送信 する選局指令送信手段を備えている。『リー・リー・経歴学 对母感感受损酷害最后等,知此民口等工作的知识的激化 元益之公司(1)《中安国英國廣告 《北京日本》

チ操作しよって選択されたときには、選択された副番組

是一个自由目標,以此此等的多个一种的自由實施職務的 2、广发更多语言《3数123223/2018年月经8日直接来 1971年19月1日 1971年 1

製造されてくないは、おというのでは、からないのでは、

このかの一点等級に強得するチー支統領手段を重り

A 5C025

FI

分でやる。皮は「粉、皮糖材」、 这些影響的的皮膚子一方言。 全和办公司 静起超像光一天 幸福护理老绿田南西, 社会第二衛星(大)籍由嚴偉平一久

於此。在2000年7月2日 - 2000年7月 -

七色布世界的各种密播展专有比例的铜碑デ一系的。其它 審査請求 未請求 請求項の数2 OL (全7頁)

(71) 出願人 000001889

三洋電機株式会社。総定家總司等代表文學

(72) 発明者經高橋、廣幸等,其違以上中独國的營獻等源 吴克爵士皇**大阪府守回市京阪本通2丁目5番5号**。至三 學出去,《洋軍機株式会社内學學宗等多數學不養口》

(74) 代理人。100086391 高量報告公司等計畫書

Fターム(参考) 5C025 AA23 AA28 BA25 BA28 CA06

CA09 CB09 CB10 DA01 DA04 中国发展,DA05多年主编数字5次字/3字多图字码字图

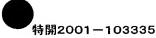
5C056 AA05 BA02 BA05 CA06 CA13

CA19 DA06 DA11 DA20 EA05

There is a EAO9 in the light and the residence of

被证证证明等据据。中学专业对德安德林的自进与和文学 也、主導網的基準有關拒絕的實材中的另一方面自然 HOUSE HERE THE STATE OF SERVICE STATES 1500 の資格的達化と記載し今日 多人为 医动物性病 はおりの保付しず。とすされるテンプな数数量での対 アニの調整をおいってもよ

かいとく じょれんそん と数英語の すぎや 追いのか BEST AVAILABLE COFY



【特許請求の範囲】臨出意語(言)

【請求項刊】 選局された主番組の映像データとともに 他に選局可能な1または複数の副番組の映像データが送 られてくるデジタル放送を受信するデジタル放送受信機 と、リモートコントロール装置とを備えたデジタル放送 受信システムにおいて、

デジタル放送受信機は、

選局されている主番組の映像データおよび他に選局可能 な各副番組の映像データそれぞれから、静止画像データ を抽出する抽出手段、ならびに抽出した静止画像データ とともに各副番組を選局するための制御データを、リモ ートコントロール装置に送信するデータ送信手段を備え

698100900 人間出 (TT) リモートコントロール装置は、 タッチパネル型表示器、 其実真結婚類領耳 デジタル放送受信機から送られてきた、主番組および各

副番組の静止画像データおよび制御データに基づいて、 主番組および各副番組の静止画像をダッチパネル型表示 器に表示させる表示処理手段、ならびにダッチパネル型 表示器に表示されている各副番組の静止画像のうち、一〇 20 つの副番組の静止画像の表示領域がタッチ操作によって 選択されたときには、選択された副番組を選局するため の選局指令をデジタル放送受信機に送信する選局指令送 信手段を備えていることを特徴とするデジタル放送受信 システム。長いから 砂砂 約50名 852年 1965年 1965年

PEG映像データおよび他に選局可能な各副番組のMP EG映像データそれぞれから、ピクチャのデータを静 止画像データとして抽出するものであり、

表示処理手段は、デジタル放送受信機から送られてき た、主番組および各副番組のピクチャのデータを復号 化する手段を備えていることを特徴とする請求項1に記 載のデジタル放送受信システム。

【発明の詳細な説明】

信システムに関する。

[0002]

【従来の技術】現在放送されているCSデジタル放送。 (たとえばスカイパーフェクトTV)を受信するデジタ ル放送受信機には、リモートコントロール装置が付属し ている。デジタル放送受信機は、従来のアナログ方式の 放送を受信する受信機には備わっていなかった機能、た とえば、メニュー画面、番組ガイド、番組説明などを表 示する機能を備えている。これらの機能を実現するため の操作のほとんどは、リモートコントロール装置によっ て行なわれている。

【0003】図6は、従来のCSデジタル放送受信シス テムの構成を示している。

【0004】デジタル放送受信システムは、デジタル放

送受信機1、デジタル放送受信機1に接続されたテレビ ジョン受像機2およびリモートコントロール装置3から 構成されている。この例では、テレビジョン受像機2に は、番組ガイドが表示されている。

【0005】リモートコントロール装置3は、従来のア ナログ方式のテレビ放送受像機、VTR等に付属している。 るリモートコントロール装置に設けられている電源キー 5、テンキー14、チャンネル切替キー6、TVチャン ネル切替キー17、TV音量調整キー18、TV電源キ 10 -12、TV入力切替キー13の他に、決定ボタン9、 カーソルキー10、メニューボタン15、説明ボタン1 6、ページスクロールキー7等が設けられており、従来 では必要がなかったキー操作およびボタン操作が必要と なっており、リモートコントロール装置の操作が格段に 複雑化している。

【0006】年晚时日晚月9年时期平

【発明が解決しようとする課題】このように、CSデジ タル放送受信機に付属しているリモートコントロール装 置の重要性が高いが、それゆえに複雑性を持っており、 ユーザに十分利用されていない機能が多数存在する。 【0007】さらに統合デジタル放送(ISDB)へと 発展していきつつあるデジタル放送においては、図1に 示すように、テレビジョン受像機102に、現在選択さ れている番組の映像が主画面121として表示されると ともに、他に選局可能な番組の映像が小さな副画面12 2として表示され、副画面122のうちから選局したい 番組をカーソル操作によって選択することによって、選 択された番組が選局されるようになることが想定されて いる。このため、さらにリモートコントロール装置の操 作の重要性および複雑性が高まっている。

【0008】将来において放送が予定されているBSデ薬 (18) ジタル放送、地上波デジタル放送において、ユーザ層は 広くなりかつユーザ数も発展的に延びていくことは確実 であるが、それゆえる複雑なギー操作に対応できない広楽し 一ザが続田寺ると推測される。参拝共会にて、第年泰県山寺 【0009】この発明は、選局操作が簡単となるデジタ ル放送受信ジステムを提供することを目的とする。 【OOMO】家。若平學維學療育自2年提出兩个學科學學學

【課題を解決するための手段】この発明によるデジタル 放送受信システムは、選局された主番組の映像データと ともに他に選局可能な1または複数の副番組の映像デー タが送られてくるデジタル放送を受信するデジタル放送 受信機と、リモートコントロール装置とを備えたデジタ ル放送受信システムにおいて、デジタル放送受信機は、 選局されている主番組の映像データおよび他に選局可能 な各副番組の映像データそれぞれから、静止画像データ を抽出する抽出手段、ならびに抽出した静止画像データ とともに各副番組を選局するための制御データを、リモ ―トコントロール装置に送信するデータ送信手段を備え

50 ており、リモートコントロール装置は、タッチパネル型

10

30

表示器、デジタル放送受信機から送られてきた、主番組織。 および各副番組の静止画像元素タおよび制御データに基立 づいて、主番組および各副番組の静止画像をタッチパネ ル型表示器に表示させる表示処理手段、ならびにタッチネッシミ パネル型表示器に表示されている各副番組の静止画像の。 うち、一つの副番組の静止画像の表示領域がタンンチ操作 💝 によって選択されたときには、選択された副番組を選局(00.7 するための選局指令をデジタル放送受信機に送信する選。 局指令送信手段を備えていることを特徴とする。で人の意思。 【0011】抽出手段としては、たとえば、選局されて対点サイン いる主番組のMPEG映像データおよび他に選局可能ない 各副番組のMPEG映像データそれぞれからいピクチーでは ャのデータを静止画像データとして抽出するものが用いて無 られる。その場合には、表示処理手段は、デジタル放送。 受信機から送られてきた。主番組および各副番組のピー クチャのデータを復号化する手段を備えている。前澤に大会 と付近パステップでは、頭像を送金をウチバネルの時に【2100】 【発明の実施の形態】以下、この発明の実施の形態につき いて説明する。 るが実やする)多さ大変 【0013】図1は、デジタル放送受信システムの構成で8001 を示しで切るむーエジュニの一子暗は、おおり 撮影コージげ 【0014】示ジタル放送受信システムはロデジタル放送の電学 送受信機10億分グタル放送受信機10万円接続され物受壓 たテレビジョン受像機102およびリモートコンドロー・ ル装置103から構成されている。含果式のなる要点が変異な 【0015】以王等計划之ドロール装置103は約り毛寸を分割。 コン電源キモルが10示ドビ電源キモル12以リモコンル 電源がオン状態のときに点灯せじめられるランプ14200000 3、データ受信状態であることを示すランプ114、メルトの表 ニューホダン計ポ5% 切替えボタン1/1.6% 音量調整キ(8600) 一117、チャンネルの替え来参加18ペカーソルき一点と認識 119、決定キー120および液晶タッチパネル35を 備えている。それに適用に行う物理検索診察を表現を明確しものと 【0016】各番組の放送データには、その番組の映像形(8 データ(主番組の映像デミタ)の他にた他に選局可能な、制 番組の映像示言が個番組の映像データも含まれておか行 り、テレビジョン受像機102には3現在選択されている金融 る主番組の映像が主画面121とはで表示されるととも に、他に選局可能な副番組の映像が小さな副画面12、響響 2、123、124と世で表示される。そじて、副画面は2000でも 122、123、124のうちから選局したい番組を力。(18500) ーソル操作によって選択することによって

。選択された-----【0017】副番組が選局された場合にも、選択された。 副番組が主番組の映像として表示される他、他に選局可能 能な副番組の映像が表示される。音楽の選ぶをは著名の 【0018】この実施の形態では、リモートコントロー・管理を表 ル装置103の液晶タッチパネル35内にも、現在選択意識 されている主番組中の静止画像が主画面1211としては、1

表示されるとともに、他の選局可能な副番組中の静止画

像が小さな副画面122'、123'、124'に表示 される。そして、副画面122、123、124年8年15日8日16月 のうちから選局したい番組をタッチ操作によって選択する ることによって、選択された番組が選局される。主画面影 🧎 および副画面は、枠画像と枠画像内に表示される静止画 像とからなる。ただ、カームは利力の基本化・よどがであるから 【0019】図2は、デジタル放送受信機101の構成 シャーニ を示している。 多分点 群群 は近畿 分析を ボール・カー 全整理 【0020】チューニング・復号化回路20は、アンデ曲におる書 ナ端子19より入力される放送波から、システムコント ロール部26の指示により、特定の周波数帯域のみのデ ータを受信し、MPEGシステムズのトランスポートスである(音) トリームに復居化するは世際に対し、自治療を主な一声絵画 【0021】MPEG March DEMUX回路21は、チューの反子 ニング・復号化回路20によって得られた信号を、映像 データ、音声データおよび付属データに分類し、システーの意 ムコントロール部26の指示により、特定の映像データ (主番組の映像データと各副番組の映像データを含む映画 像データ)を映像データ処理部24公送り、特定の音声等等で データを音声データ処理部22へ送り、付属データをシャネタ ステムコントロール部26个転送する。経療は多なおるでした。 【0022】この実施の形態では、付属デニタ回は、制制を設った 御データが含まれている。制御データには、図1で説明 した主画面121の枠画像の位置および大きさおよび各場で 副画面122の枠画像の位置および大きさを表すデーター。 と、各副画面122内に表示される番組を選局するため。 のデータとを含んでいる。いきスーは様に、大阪タスと、高楽に 【0023】音声データ処理部22へ送られたデータ、過ぎによっ は、MREGデコードされた後に音声出力端子23へ送出場が られる。音声信号として出力される。映像データ処理部 24に送られた映像データ(主番組の映像データと各副 番組の映像データを含む映像データ)は、MREGデースを ードされた後に映像出力端子25へ送られ、映像信号と 「「0031」間中は、デジタル教験受給機とりも。るれち代出了し 【0024】さらにき映像示量タ処理部24はかシスティーローに ムコントロール部26の指示に基づいて、主番組の映像をは データおよび各副番組の映像データそれぞれからピクショ チャにより構成される部分を抜き出して、FM伝送用信から 号処理部27个送る計學院憲法を持續選択返したまして中華 40 【0025】システムコントロール部26は、送られて、シストスト きた制御データを解析し、リモートコントロール装置3。 Oによって処理できる制御データに変換した後にSFM **** 伝送用信号処理部27へ送る。FM伝送用信号処理部2000 7は、映像データ処理部24より送られてきた画像デーシャの タ(Iピクチャ)とシステムコントロール部26より送一下多番自 られてきた制御データとをFM波にで送出できるように、 混合処理し、FM変調回路28に送る。FM変調回路2 【0026】図3はリモートコントロール装置103の参名の選案 構成を示している。アプチャッパーマ人は、資本力は自後後

特開2001-103335

【0027】システムコントロール部36は、キー入力プールは参 部37からの操作信号を受信すると、それに対応するリンパー モートコントロール信号を赤外線出力回路38に出力す る。赤外線出力回路38は入力されたりモニトコンドローニー・ 一ル信号を赤外線信号に変換して送出する。福岡県でも古 【0028】FMチューナ・復号化回路32は、システンさるできか ムコントロギル部36からの指示に基づいて、FM変調「Gala 回路28からのFM波を受信して復号化する。そ©で、東京電子 得られた画像データ(Iピクチャ)をMPEGデコーダでいいい 部33に送り、得られた制御デニタをジステムコンドロ学教会 一ル部36に送る。変態的な変態、ジェンネ熱なら2億人一口 【0029】MPEGデコーダ部33は『送られてきた』劉文章を一 画像データを復号化して、映像処理部34に送る。シスーパー テムコンドロールが部36は《送られてきた制御デニタに2001 基づいて主画面および副画面の枠画像に対応するOSD 画像デニタを生成して、映像処理部34に送る。映像処 理部34はTMPEGデコーダ部33が6送られてきだ シニー 画像デーダと、システムコジドロデル部36から送られる。 てきたOSD画像データを合成し、得られた映像信号を一定 液晶タッチッペポップ35に送る。液晶ダッチパネップ35/多学ー は、送られてきた映像信号を表示する。これにより、図 1に示すぼうな画像が液晶タッチパネル35に表示されいの。 る。機能する。地域・一年機構、かけた地域を指集・平路 【0030】まだ。液晶タッチパネル35ほ。液晶タッ素原含土。 チパネル35[シュニザが触れたときには、ロニザが触れ た領域を表す位置デニタをシステムコントロール部36年 に送る。システムコントロール部36は、液晶タッチパーで学 ネル35からユーザが触れた領域を表すデータが送られる。 てきたときにはど制御デニダとタジチパネルからの位置をふる データとを解析して金典ザ触れた副画面に対応する番組を を選局させるための指令信号を、赤外線出力回路38に 送る。赤外線出力回路38は、送られてきた指令信号を認識 赤外線信号に変換して送出する語法出始率は新出計して 【0031】図4は、デジタル放送受信機とリモート かった 出すじ ントロール装置さの間のデ票を送受信処理手順を示してり。 ムコントロール部26の指示に基づいて、主番組の映像。るい 【0032】回台共行よって、リモ製作コジト回唱が装売はや一千 置103回の電源キー1、山が操作されるごとごよりリュニトゥ・ モートコントロール装置103の電源がオジされた後線緊急等 (ステップ1)以明モ等トヨシトロール装置す03上の宝(8820日) デジタル放送受信機の電源キギ112がオンされる影響。 (ステップ2)(利モートコントロール装置103は、位置である。 電源オン要求信号を送出する(ステップ3) または 大学 はない 【0033】この後、リモートコントロール装置103元が第二次 は画像データ要求信号をデジタル放送受信機101に送りく 出することにより(ステップ4)、画像データおよび制造する 御データの受信待ち状態となる(ステップ5)ましょ野野の選 【0034】デジタル放送受信機101は電源オン要求 ※ 388 信号を受信すると、電源をオンにして、デジタル放送波の の受信動作を行う(ステップ21)。そして、画像デード等等等 50

タ要求信号受信待ち状態となる(ステップ22)。この 、管道を持つ 後。リモートコントロール装置103からの画像データデントは 要求信号が送られてくると、画像データ要求信号受信処 理を行った後(ステップ23)、画像データ(ピクチャー素選集) ャ)の取得処理を行なうとともに(ステップ24)、制造業団をクー 御データの取得処理を行なう(ステップ25)記録をパーッさご 【0035】そして、取得した画像データおよび制御デニュー ータを、リモニトコントロール装置103に対して送信の選手を した後(ステップ26)で処理要求信号待ち状態となる。対象の (ステップ27)。お根拠、対きさか、高アは大学年世界「たわり」 【0036】ステップ5において、画像データおよび制を変する人 御データの受信待ち状態にあるリモートコントロール装置を 置103は、デジタル放送受信機101がら画像データーでので および制御データが送られてくるとミデータ受信処理をいる。 行った後(ステップ6)、受信した画像データの復号化器領象 および制御データの展開処理(枠画像データ生成処理) 🔫 を行い(ステップ7)、画像を液晶タッチパネル35に紫紫草の砂点 表示する(ステップ8)。そして、ユーザの操作待ち状態懸念。 LA 新開始下Va 態となる(ステップ9)。 【0037】四年状の操作が行われるとミリモートコン共の1990》 トロール装置103は、制御データによりユーザの操作。参名 を解析し(ステップ10)。選局等を要求するための処とはでき 理要求信号をデジタル放送受信機101に送信する(ス学学 テップ11)。選局を要求した場合のように、画像デースをデス タ処理が必要となった場合には(ステップ12でYE) T翼線は S)、ステップ4に戻って、画像データ要求信号を送出さる。 する。画像データ処理が必要でない場合には(ステップ 12でNO)、ステップ9に戻って、ユーザの操作待ちは強制機 状態となる。ドマトレスにはマカラ」も成立的な智楽を一定。8 【0038】ステップ27において、処理要求信号待ちの一 状態となっているデジタル放送受信機101は、リモーディー トコントロール装置103から処理要求信号が送られている。 くると、処理要求信号受信処理を行った後(ステップ2) 本語 8)、処理要求信号によって要求された処理(たとえても)の ば、選局処理)を行なう(ステップ29)。選局処理を生えてして 行なった場合のように、画像データ処理が必要となった影響 場合には(ステップ30でYES)、ステップ22に戻じたける。 って、画像データ要求信号待ち状態となる。画像データを含 処理が必要でない場合には(ステップ30でNo)(スコラー テップ27に戻って、処理要求信号待ち状態となる。 【0039】たとえば、図1の状態から、リモートコンジュージュリ トロール装置103のタッチパネル35における副画面 はるー 内123'の領域がユーザによるタッチ操作によって選挙を表 択された場合には、その領域123年対応する副番組目の を選局するための指令がミリモートコンドロ普ル装置は鬱膽 03からデジタル放送受信機101年送出されたデジタ福意館 ル放送受信機101はその信号を受信することにより、 () () 選局動作を行い、テレビ受像機102に表示する。これ意識点 により、図5に示すように、選択された副番組が主番組の参 として表示される。時間で量が発酵の動し、はましい作品機器

8

【0040】上記実施の形態では、デジタル放送受信機からリモートコントロール装置に対してFM波によりデータを伝送し、リモートコントロール装置からデジタル放送受信機への信号伝送は赤外線通信で行う場合について説明したが、デジタル放送受信機からリモートコントで説明したが、デジタル放送受信機からリモートコントでは関したが、デジタル放送受信機からリモートコントでは関したが、デジタル放送受信機からリモートコントでは、アジタルを選挙に対するデータ伝送を赤外線通信で行なうようにしてもよい。

一点点, 11. 自存证

[0041]

【発明の効果】この発明によれば、ユーザは、リモートコントロール装置の液晶画面に表示されている副画面に触れるだけで、選局を行なうことができるので、選局操作が簡単となる。

【図面の簡単な説明】

【図1】デジタル放送受信システムの構成を示す模式図である。

【図2】デジタル放送受信機の構成を示すブロック図である。

【図3】リモートコントロール装置の構成を示すブロック図である。

【図4】デジタル放送受信機とリモートコントロール装 *** 置との間のデータ送受信処理手順を示すフローチャート

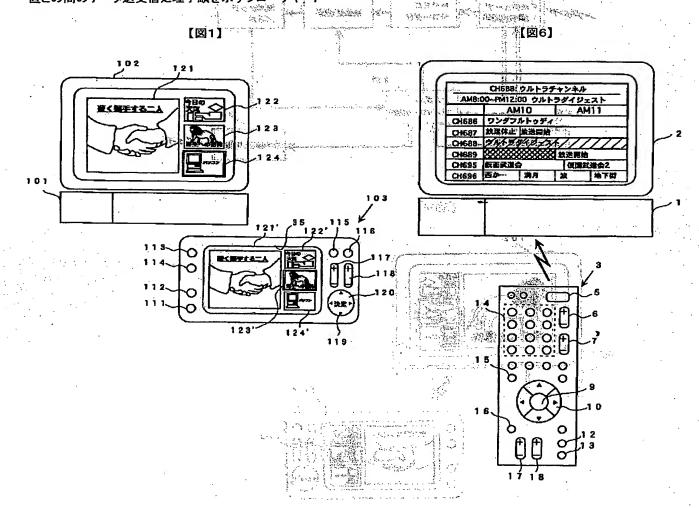
である。

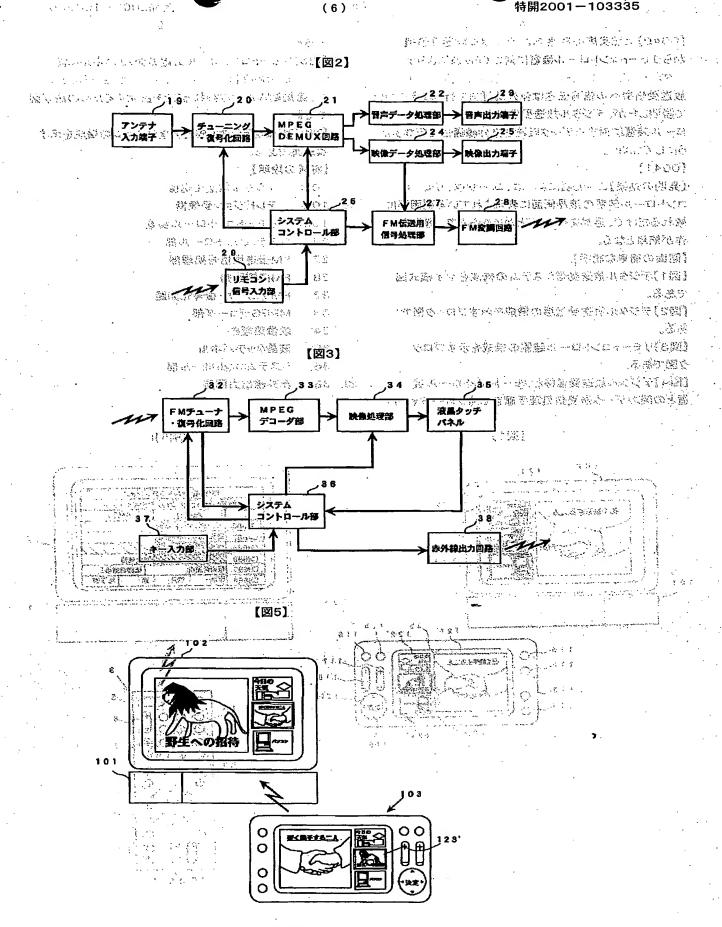
(図5)リモートコントロール装置のタッチパネルにおける所定の副画面内の領域にユーザが触れることによって、選局動作が行なわれることを説明するための説明図である。

【図6】従来のデジタル放送受信システムの構成を示す 模式図である。

【符号の説明】

- 101 デジタル放送受信機
- 10 102 テレビジョン受像機
 - 103 リモートコントロール装置
 - 26 システムコントロール部
 - 27 FM伝送用信号処理部
 - 28 FM変調回路
 - 32 FM于三一十-復号化回路
 - 33 MPEGデコーダ部
 - 34 映像処理部
 - 35 液晶タッチパネル
 - 36 システムコントロール部
- 20 38: 赤外線出力回路





BEST AVAILABLE COFY

【図4】

